



MINERÍA

PUBLICACIÓN OFICIAL DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

Síguenos en:   

Contenido:

Institucional

IIMP fue sede de la XIV
Conferencia de Ministros de
Minería de las Américas

11

Jueves Minero

Minem estima que tres proyectos
empezarán a construirse en los
próximos dos años

12

Noticias Mineras

Exhortan a trabajar en una visión
estratégica de futuro para la minería

24

Actualidad

Capítulo de Minas del CD
Lima – CIP rindió homenaje
a Máximo Romero

28

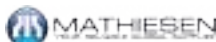
Año 5 | N° 227

DEL 16 AL 22
SEPTIEMBRE 2024

Las Bambas Obras por Impuestos



SouthernPerú
GrupaHidra





**CALIDAD QUE SOSTIENE EL
PROGRESO
Y FUTURO DEL PAÍS** | Trabajando juntos por
una minería responsable.

CENTRAL DE COMPRAS

CONSOLIDACIÓN

Compras de miles de suministros industriales en un solo proveedor.

CARGOS DIRECTOS

Abastecimiento de suministros importados, no catalogados, con requerimientos de emergencia o condiciones fuera del estándar.

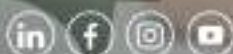
ACUERDOS COMERCIALES

Alianzas estratégicas para reducir carga operativa de compras frecuentes a través de acuerdos de precios, consignación de materiales, tercerización de compras y gestión de almacenes.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

GRAINGER

FOR THE ONES WHO GET IT DONE



efc.com.pe

Lo necesitas, lo hacemos.

MESABI®

INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PANAL FLEXIBLE

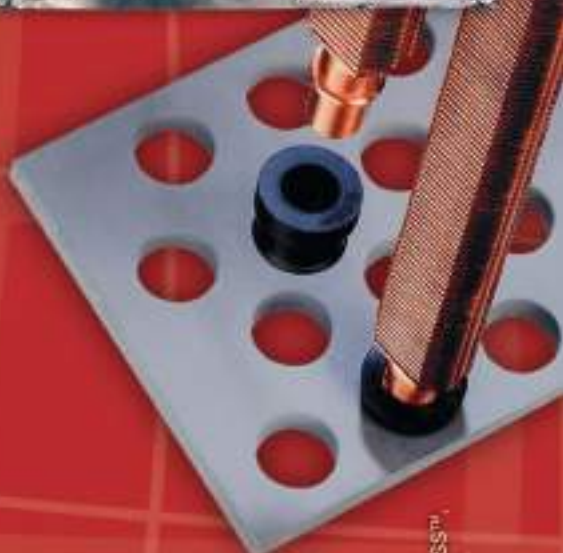
MAYOR RENDIMIENTO DE MOTORES ALTA DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS

- REPARABLE EN EL CAMPO HASTA EL 100% DE SU CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO
- SIN COSTURAS DE SOLDADURA QUE FUGUEN
- FÁCIL DE LIMPIAR

Nuestros paneles MESABI®, tanques y estructuras están disponibles en una variedad de materiales y recubrimientos especiales que permiten su uso en los ambientes de operación más severos.

- SERVICIO DE MANTENIMIENTO CON REPUESTOS ORIGINALES TUBOS Y SELLOS MESABI®

PLACA DE INTERCAMBIADOR DE CALOR MESABI® ORIGINAL



Fabricado por **L&M Radiator, Inc**

Los mejores motores y equipos del mundo utilizan MESABI®

MESABI® and RTTS® are registered trademarks of L&M Radiator, Inc. System Protector™, BOSS™, V-Tube Core™, CSC™ and Captured Seal Cooler™ are trademarks of L&M Radiator, Inc. Las maquinarias y motores tienen marca registrada representantes propios

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO EN EL PERÚ



INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.

Soluciones Rentables - Valor Duradero

David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Telf.: (51) 999 095 587

E-mail: servicioventas@internationalwheel.com.pe / www.internationalwheel.com.pe



CUMMINS PERÚ POTENCIA TU NEGOCIO MINERO



NOS VEMOS EN EXPOMINA PERÚ 2024

 11, 12 y 13 de septiembre

 Centro de Exposiciones Jockey
Santiago de Surco / **ZONA D - STAND D3**



Estamos contigo en todo el país, listos
para llevar tu operación al siguiente nivel.

Escanea y descubre nuestra
tecnología para impulsar tu
negocio.





Fortaleza y determinación

#MineríaQueCreceContigo

SouthernPerú

 **GrupoMéxico**
MINERÍA

KOMATSU**mitsui**

La dupla ideal que eleva la productividad de la minería en el Perú.



La pala P&H 4800XPC y el camión Komatsu 980E-5

representan nuestro compromiso con la excelencia y la eficiencia. En Komatsu-Mitsui, nos dedicamos a ofrecer soluciones innovadoras que transforman la industria minera, elevando los estándares de productividad y rendimiento.

NOS VEMOS EN EXPOMINA PERÚ 2024

- 11, 12 y 13 de setiembre
- Centro de exposiciones Jockey
Santiago de Surco / Zona D - Stand D3

Expo
MINA
PERU 2024

📞 982 504 661
✉ contacto.komatsu@kmmp.com.pe
🌐 www.komatsu.pe

Central: (01) 630-6222



COMPROMETIDOS CON EL
**DESARROLLO
SOSTENIBLE**
DEL PAÍS



SOUTHERN PEAKS
MINING



La transición energética en Minera Poderosa

La transición energética que hoy vivimos es el cambio de la manera de producir y consumir energía basada en los combustibles fósiles (petróleo, carbón y gas) y migrala hacia el uso de fuentes de energías renovables, electromovilidad, eficiencia energética, bio combustibles y economía circular.

El sector minero es uno de los principales consumidores de energía, ya sea de electricidad como de combustibles fósiles a nivel mundial, y además es un sector clave ya que proporciona las materias primas esenciales indispensables para la producción de tecnologías de energías renovables, vehículos eléctricos y sistemas de almacenamiento de energía.

En el Perú, cerca del 40% de toda la electricidad consumida en el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) proviene de la minería y el 50% de la huella de carbono de las empresas mineras proviene de los combustibles fósiles.

Las empresas mineras de talla mundial, así como las mineras en el país vienen estableciendo metas de descarbonización de su matriz energética hacia el 2050 para ser carbono cero. Esto con el fin de lograr sus metas de sostenibilidad ambiental, energética y social y además para reducir costos y cumplir con las exigencias del mercado mundial de compradores de metales y minerales.

Minera Poderosa, segundo productor aurífero en el Perú, ha establecido metas de descarbonización importantes como parte de su estrategia de sostenibilidad. Aspira a ser carbono cero al 2030 en alcance 01 y 02 e ir reduciendo su huella de carbono en el transporte al 2040 y 2050, respectivamente.

Para cumplir con estas metas, Poderosa recibió en abril del presente año, los primeros certificados verdes por la compra de electricidad al SEIN. Asimismo, está apostando por la autogeneración con energía renovable y la reducción de emisiones en el transporte.

En octubre de 2023 Poderosa puso en operación el primer Sistema de Almacenamiento a baterías conocido como BESS de 4 MW y 8 MWh, para uso de Peak Shaving con resultados favorables y que le permiten un ahorro de 1.4 millones de dólares por año.

En agosto de 2024 acaba de iniciar un proyecto de generación distribuida de 500 kW con baterías para los campamentos, oficina y almacenes de la unidad Santa María y en enero de 2025 iniciará la construcción de un parque solar fotovoltaico de 7 MW.

Asimismo, Poderosa inició la era de la electromovilidad, con la puesta en operación de un primer bus eléctrico en la Unidad Minera de 9 metros de largo y 33 pasajeros que viene operando entre los 1,200 a 3,000 msnm.

Nuestro objetivo es cumplir con las metas y objetivos de sostenibilidad que nos hemos trazado como organización y estamos trabajando en un cambio de mentalidad y participación de todas las áreas de la empresa.

(*) Artículo de Minera Poderosa



Perú: un aliado invaluable

Hace unos días visitó nuestro país el subsecretario de Estado de los E.E.U.U. para Asuntos de Crecimiento Económico, Energía y Medio Ambiente, José Fernández, acompañado de inversionistas y líderes gremiales. Su visita se realizó como parte de los esfuerzos de ese país (así como de la Unión Europea) de trabajar con naciones que integran el Foro de la Alianza para la Seguridad de los Minerales (MSP, por su sigla en inglés), cuyo objetivo es potenciar el desarrollo de las cadenas de suministro de minerales energéticos críticos, diversos y sostenibles.

Ello mediante la cooperación financiera y diplomática para desarrollar proyectos que contribuyan a alcanzar objetivos comunes en el marco de la transición energética.

Durante su visita, se firmó un memorándum de entendimiento con el Perú, que ratifica nuestro aporte al mundo en el proceso de transformación hacia una economía verde (gracias a nuestros minerales) y pone en evidencia la intención de una potencia mundial de cooperar con el fortalecimiento de aspectos que son clave para nuestra economía.

Son tres los temas en los que busca involucrarse el gobierno norteamericano: gobernan-

za, inversión y seguridad. Pero si buscamos impactos positivos de este acuerdo bilateral, debemos realizar esfuerzos internos.

En gobernanza, necesitamos articulación entre el Estado y el empresariado. El IIMP ha propuesto un enfoque de trabajo basado en desarrollo territorial. Ello implica la participación de todos los actores involucrados en un ámbito para lograr acuerdos que fomenten su desarrollo, aprovechando sosteniblemente sus recursos. Es el Estado el llamado a liderar este proceso con plataformas de diálogo efectivas.

Precisamente, se viene desarrollando una Política Nacional de Descentralización y ojalá pronto también la Política Nacional de Minería, donde podamos sentar las bases para capitalizar este acuerdo.

A nivel de inversiones, hay un retroceso en competitividad, como lo evidencian el Fraser Institute y el reciente Ranking de Competitividad Mundial 2024 de Centrum PUCP. Con normas ágiles y eficiencia para la aprobación de proyectos de infraestructura, podemos estimular inversiones que tengan un impacto positivo en nuestra población.

Y en seguridad, tenemos la lucha contra la ilegalidad y la violencia que suscita, que viene deteriorando el orden público y afectando el bienestar de los peruanos.

No cabe duda que el Perú es “un socio invaluable para atender la creciente demanda de energía” en el mundo, como lo señaló el subsecretario de Estado de EE.UU. Hagamos que esta oportunidad sea posible con acciones efectivas.

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

MINERÍA septiembre 2024,
Edición Semanal N° 227
www.revistamineria.com.pe
rmineria@iimp.org.pe

Director: Homar Lozano

Editor: Hebert Ubillús

Diagramación: César Blas

Publicidad: 961748318 / 944570038

Darío Zegarra, presidente IIMP.



Por el desarrollo sostenible de la industria minera.

Participaron representantes de 23 gobiernos

IIMP fue sede de la XIV Conferencia de Ministros de Minería de las Américas

El jueves 12 de septiembre en la sede del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), se desarrolló la XIV Conferencia de Ministros de Minería de las Américas (CAMMA 2024), foro de políticas mineras a nivel ministerial que representa a 23 gobiernos de las Américas y el Caribe, que se enfoca en el desarrollo sostenible de la industria minera, los minerales y los metales.

En sus palabras, el ministro de Energía y Minas del Perú, Rómulo Mucho señaló que los países de América deben garantizar que la minería continúe siendo una fuente de progreso, con menor impacto ambiental y asegurar que los beneficios se distribuyan de manera justa entre las comunidades.

“Los recursos minerales que gestionamos son fundamentales para la transición energética global, que requiere de metales como el cobre, el litio y el níquel para la fabricación de tecnologías limpias”, indicó.

Asimismo, agregó que el Perú, como uno de los principales productores de minerales del mundo, está firmemente comprometido con el desarrollo sostenible, por ello ha avanzado en la implementación de políticas para fomentar una minería responsable con la población y el ambiente.

Ver video.



En 2025 saldrían Zafranal y Pampa de Pongo

Minem estima que tres proyectos por más de US\$ 4,000 millones empezarán a construirse en los próximos dos años

Durante su participación en el Jueves Minero del 12 de septiembre, el ministro de Energía y Minas, Rómulo Mucho adelantó que esperan que en los próximos dos años se construyan tres nuevos proyectos mineros por un total de US\$ 4,082 millones.

Para el próximo año, indicó que el Ejecutivo busca dar luz verde a Zafranal y Pampa de Pongo, lo cual implica una inversión de US\$ 3,044 millones; mientras que para el 2026, se tiene previsto sacar adelante el proyecto Trapiche, valorizado en US\$ 1,038 millones.

Zafranal es un depósito de cobre, con una vida útil de 19 años, y se ubica en Arequipa; Pampa de Pongo es un proyecto de hierro, con una vida útil de 21 años, que está

En esa línea, resaltó la ventaja competitiva de Perú debido a sus vastas reservas minerales, vitales para la transición hacia las energías limpias. “Perú cuenta con el 11 por

13



El auditorio lució un lleno total.

ciento de las reservas mundiales de cobre, y eso podría ser incluso mayor”, remarcó.

Al respecto, explicó que si el presente y el futuro pasan por la electrificación, las energías renovables y la inteligencia artificial, el cobre es el metal que reinará en el mercado de los *commodities*.

“Hace algunos meses, el 20 de mayo, el cobre alcanzó un precio histórico al superar los 11,000 dólares la tonelada y todo indica que la demanda de este material conductor seguirá aumentando a medida que los centros de procesamiento de datos crezcan y la economía china se recupere”, detalló.

Igualmente, enfatizó que en la era del cambio climático, el metal rojo “es el nuevo petróleo”, un mineral fundamental para reconectar el sistema energético.

En el Jueves Minero, que tuvo la mayor asistencia del año, la presentación estuvo a cargo del primer vicepresidente del IIMP, Zetti Gavelán. ●

CONDUMEX^{M.R.}

MINING CABLES

- Improves safety
- Enhances productivity
- Reduces operating cost



MinLed
Mining technology



condumexinc.com



Darío Zegarra.

En todos los estamentos

Necesitamos voluntad política para tomar acciones concretas contra la minería ilegal

En su participación en el conversatorio de minería ilegal, desarrollado en el marco de ExpoMINA 2024, el presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), Darío Zegarra resaltó que para erradicar ese flagelo se requiere voluntad política a todo nivel de gobierno (nacional, subnacional y Legislativo) con el fin de ejecutar medidas concretas.

“Le debemos dar un doble clic a la voluntad política y debemos ser todos vigilantes para que se tenga responsabilidad clara en el proceso de formalización, de fiscalización y trazabilidad. Y que no se quede sencillamente en el discurso, sino que se tomen acciones concretas para ello”, señaló.

Asimismo, remarcó que la voluntad política no debe quedar en un concepto abstracto, sino que se debe transformar en decisiones firmes sobre temas explícitos. Por ejemplo, consideró que se podría llevar a cabo la trazabilidad del capital, los insumos y las plantas de tratamiento ilegales, ya que se conoce la situación y existen instrumentos para ello.

En ese línea, dijo que si bien el Estado debe tomar la delantera en este tema y hacerse efectivo en el territorio, la sociedad también tiene que acompañar y apoyar ese esfuerzo.

Por otro lado, el presidente del IIMP comentó que como institución han participado en espacios que han recogido las impresiones respecto a las propuestas para la formulación de la Ley de Formalización de la Minería Artesanal y a Pequeña Escala, un paso importante para la lucha contra la minería ilegal, que se espera pueda hacerse realidad en los próximos meses.

En el conversatorio también participaron el superintendente de Relaciones Públicas de Southern Perú, Guillermo Vidalón, y el director de Cuentas de Diálogo Social, Iván Arenas, entre otros.

ENCUENTRO MINERO

EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE SEVERIDAD EN MINAS SUBTERRÁNEAS: IMPACTO DEL GRADIENTE GEOTÉRMICO Y LA PRODUCTIVIDAD

EXPOSITOR
Frank Mariluz
Gerente General de VPS CONSULTING

MODERADORA
Karina Zevallos
Directora del IIMP y Presidenta de WIM Perú

18 de setiembre del 2024 **18:00 horas**

Transmitido por: YouTube, Facebook, Instagram

AGRADECIMOS EL APOYO DE:

Cerro Verde, HDBAY, kallpa, Z/Mine, PODEROSA, Enxex, Epiroc, MOLY COP, ERGOMIN, LULMA, efc

El 1 de octubre

IIMP realizará Desayuno Empresarial sobre avances del proyecto Zafranal

El Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) realizará el 1 de octubre el Desayuno Empresarial: “Avances del proyecto Zafranal”, con la participación de la gerenta general de esa compañía, Gisella Lombardi Velarde.

En la reunión, se ofrecerá detalles de esta iniciativa minera de cobre, que se ubica en Arequipa, entre los distritos de Huancarqui y Lluta, en las provincias de Castilla y Caylloma, respectivamente.

La inversión estimada en Zafranal es de US\$ 1,263 millones, para producir concentrados de cobre con bajo contenido de oro, a través de un proceso de flotación.

El Desayuno Empresarial es una excelente oportunidad para conocer más sobre este proyecto, acercarse a sus ejecutivos y hacer *networking*. En ese contexto, se ha implementado un Business Room, que ofrece la oportunidad de reunirse con representantes designados por la empresa expositora por 20 minutos.

Los cupos para el Desayuno Empresarial y el Business Room son limitados. Para mayor información, se puede contactar a los correos electrónicos: coral.ramon@iimp.org.pe y helen.loaiza@iimp.org.pe. También a los celulares (+51) 982 306 837 y (+51) 951 294 314. ●



Gisella Lombardi.

Inscríbese: <https://t.ly/m1OKZ>

TECNOLOGÍA QUE GENERA CONFIANZA

Fabricamos aceites y grasas de alto performance, creando soluciones de lubricación para el sector minero.



Bases y
aditivos
premium.

Laboratorio
propio con
tecnología de
punta.

Productos
certificados
con API y Ateel,
homologados
por OEMs.

Pruebas
exitosas de
desempeño en
empresas
líderes.

Más de 30
años de
crecimiento
en el
mercado.

Crecimiento
permanente
en
Latinoamérica
y Europa.

 Vistonylubricantes www.vistony.com

Razón social: Vistony del Perú S.A.C. RUC: 20546224733

 **VISTONY**
TECNOLOGÍA EN LUBRICACIÓN

Ver video.



Así como implementar acciones con visión de futuro

Se requiere un marco normativo que fomente el cierre de la brecha de género

La presidenta de WIM Perú y directora del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), Karina Zevallos, ante el bajo porcentaje de participación femenina en el sector minero, indicó que se requiere la implementación de un marco normativo que fomente el cierre de esta brecha de género, para que no se aborde solo de forma voluntaria, sino como un aspecto vital para la sostenibilidad de la industria.

“Es como el tema de seguridad, no es opcional, es obligatorio y eso es indiscutible, eso es transversal para todas las empresas. De la misma manera, tendríamos que tratar el tema de la equidad, diversidad e inclusión”, aseguró en los Diálogos Mineros del IIMP.

Asimismo, consideró importante que se desplieguen acciones que apunten a resolver el problema en el presente y también se proyecten al futuro.

“Tenemos que ver qué hacemos de acá a mañana, porque hay diferentes factores estructurales por los cuales las mujeres no son una gran parte de la fuerza laboral en minería y, uno de ellos, es la falta de información o de fomento al comienzo de la vida de las niñas en los colegios”, explicó.

En ese sentido, mencionó que uno de los programas que desarrolla su organización es Kuraq Ñañayki (Tu hermana mayor), mediante el cual llevan talleres de ciencias a colegios en diferentes regiones del país.

Con ello, esperan que en unos 5 años las chicas que hoy están en quinto de secundaria ya se hayan formado en una carrera afín a la minería y estén preparadas para unirse al ecosistema minero.

DIALOGOS MINEROS

ENTREVISTA CON:

Mayra Figueroa
Directora de Formalización Minera del Ministerio de Energía y Minas

**Martes 17 de
septiembre del 2024 19:00 hrs.**

REGÍSTRATE AQUÍ

Transmisión vía: [Facebook] [Instagram] [LinkedIn] [YouTube] [TikTok] [WhatsApp] [Telegram]

#dialogosmineros

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

Actualizada a agosto

Más de 34,000 personas ya visitaron la Guía de Proveedores del IIMP



El Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) puso en circulación la Guía de Proveedores 2024 con información actualizada a agosto del presente año, la misma que, de acuerdo con la plataforma digital utilizada, en sus tres primeros días de difusión ya fue vista por más de 34,000 personas en más de 50 países.

La Guía contiene el detalle y contactos de más de 1,400 empresas proveedoras de bienes y servicios dirigidos al sector, así como de compañías mineras e instituciones relacionadas. Asimismo, data oficial de producción, inversiones, exportaciones, empleo y proyectos al primer semestre del año.

Es una herramienta digital *responsive*, habilitada para computadoras, móviles y tabletas, que permite realizar búsquedas de fácil manejo, con funcionalidades ventajosas para el comprador y el anunciante, a lo que se suma su veracidad, confiabilidad y vigencia.

Igualmente, se constituye en el directorio oficial de los encuentros internacionales que organiza el IIMP como PERU-MIN – Convención Minera y el Congreso Internacional de Prospectores y Exploradores. ●

Acceda a la Guía: <https://t.ly/KQpTY>

Hidrosta!

LÍDER EN SOLUCIONES
DE TRANSPORTE DE FLUIDOS



Hidrosta! Lima

Planta, ventas y oficina principales
Av. Pontado del Sol 722
San Juan de Lurigancho

(01) 319 1000
ventas@hidrosta!.com.pe

Ventas
Av. Paseo de la República 2500
Lince

(01) 519 1000
lince@hidrosta!.com.pe

Hidrosta! Arequipa

Ventas y taller
Av. Parra 306 Cercado
Arequipa

(54) 254 050
arequipa@hidrosta!.com.pe

Hidrosta! Plura

Ventas y taller
Zona Industrial m. 225, lote 1E
Plura

(73) 331 031 / (73) 323 691
plura@hidrosta!.com.pe

Hidrosta!

Líder en soluciones de transporte de fluidos



Luis Rivera.

En clausura de ExpoMINA 2024

Exhortan a trabajar en una visión estratégica de futuro para la minería

En la clausura de ExpoMINA 2024, que se realizó del 11 al 13 de septiembre, el presidente de este encuentro, Luis Rivera afirmó que se necesita trabajar en una visión estratégica de futuro de la minería, que haga del Perú una mejor sociedad con un adecuado aprovechamiento de sus recursos naturales.

“Tenemos el ecosistema perfecto para que el país compita en la minería con Australia, Canadá y Chile, lo que nos falta es el sentido de colaboración, que todos sean concientes del potencial geológico que poseemos, y colaboremos y trabajemos con un solo objetivo”, remarcó.

Asimismo, sostuvo que es el gobierno el que debe convocar a los diferentes actores para formular esta estrategia, esfuerzo que se trabajó con una visión hacia el 2030, pero ha venido a menos, con el propósito de tener un solo norte, que nos permita aprovechar el contexto internacional de demanda de minerales en beneficio de la mayor cantidad de peruanos.

Por su parte, el presidente del Grupo Digamma, Jorge León Benavides afirmó que los peruanos debemos reflexionar en el sentido que en un país con extrema pobreza, como el nuestro, no podemos dejar enterrado el mineral y debemos ponerlo en valor.

En cuanto a la minería ilegal, indicó que estamos en una situación muy retadora y en la que el gobierno debe poner una oferta seductora para lograr que los mineros alejados de la legalidad puedan formalizarse e identificar a los que no quieren legalizarse.

“Pensamos que el Reinfo no debe continuar, tiene doce años y no se ha formalizado casi nadie. Si una herramienta no funciona hay que implementar otra”, aseveró. ●



En responsabilidad social y medioambiental, respectivamente

Condestable y Marcobre ganan premios ExpoMINA 2024

Compañía Minera Condestable, con el proyecto “Mala sostenible” y Marcobre, con “Punta San Juan, una historia de conservación”, ganaron el premio ExpoMINA 2024, en las categorías Responsabilidad social y Responsabilidad medioambiental, respectivamente.

En el caso de Condestable, la iniciativa se desarrolló gracias al convenio entre Southern Peaks Mining y Profonampe. Recibieron el reconocimiento el presidente y CEO de la empresa, Adolfo Vera; la subgerente de Permisos, Rosana Inoco; el COO, Enrique Ramírez; la gerenta de Comunicaciones, Alexia Vera; el CEO de Profonampe, Anton Willems, y el coordinador del proyecto Mala Sostenible, Erick Romero.

Por Marcobre, que también ganó el primer premio a la Promoción de la equidad de género, estuvieron presentes el gerente de Responsabilidad Social y Comunicaciones, Guillermo Reyes; el superintendente de Comunicaciones, José Luis Abreu, y Guillermo Arana del área de Comunicaciones.

Otros reconocimientos, recayeron en Komatsu Mitsui (Responsabilidad social, empresa proveedora), GKM Technology (Responsabilidad Medioambiental) y World Mining SPA (Innovación). ●



Representantes de Southern Peaks Mining y Profonampe.

V O L V O

SOLUCIONES COMPLETAS PARA LA MINERÍA

Para llevar a tu negocio al siguiente nivel



EXPO
MINA
PERU2024

Visítanos el 11, 12 y 13 de setiembre en
los stands **C16** y **C17** del pabellón exterior
del Centro de Exposiciones Jockey



Merecido reconocimiento.

Cerca de 70 años al servicio de la minería y el país

Capítulo de Minas del CD Lima – CIP rindió homenaje a Máximo Romero

Un homenaje especial tributó el 10 de septiembre el Capítulo de Ingeniería de Minas del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú (CD Lima – CIP) al ingeniero Máximo Romero Rojas, por sus cerca de 70 años al servicio del desarrollo de la minería y el país.

En la ceremonia, el presidente del Capítulo de Ingeniería de Minas del CD Lima – CIP, Germán Arce destacó que Romero inició su vida profesional en 1955 en la mina Marcona y cinco años después pasó a la prestigiosa Cerro de Pasco Corporation.

“Allí obtuvo una beca para una maestría en Geología y Minería en la University of South Dakota. De regreso, formó la empresa Serminsa y fue docente en la Universidad Nacional de Ingeniería, donde llegó a ser decano de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica”, recordó.

Asimismo, resaltó que también fue presidente del Capítulo de Ingeniería de Minas y en 1996 presidió el primer Congreso Nacional de Minería, desarrollado en Cajamarca.



Ingeniería **Antidesgaste**

REVESTIMIENTOS PARA CHUTES

- Aumento de vida útil
- Estandarización de Revestimientos
- Facilidad de Manipulación
- Reducción de Tiempos de Montaje
- Adaptabilidad según la Zona de Trabajo



 Calle Los Árboles MZ. B
Lote 5 Urb. Huerto de
Santa Lucia, Ate

 (+51) 975392234

 funfersac@fundicionferrosa.com.pe



www.fundicionferrosa.com.pe



Por su parte, el presidente del Conamin 2024, Edgardo Orderique rememoró que fue alumno de Romero en el curso Servicios auxiliares mineros en la UNI y destacó sus más de seis décadas de experiencia, liderazgo y visión, que han sido fundamentales para el desarrollo de la industria.

En sus palabras, el expresidente del Capítulo de Minas, Jorge Ardila agregó que el homenajeado presidió el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, el American Institute Mining Engineers (AIME) y fue miembro del Organismo Latinoamericano de Minería.

“A inicios de la década del 90, Máximo, siendo director del Instituto, impulsó la reapertura de la Mina Modelo del Parque de Las leyendas, que había estado cerrada por varios años. Espacio que hoy registra a más de 11 millones 200 mil visitantes”, resaltó.

A su turno, el vicedecano del CD Lima – CIP, Gustavo Luyo ofreció el reconocimiento del Consejo Departamental de Lima a Máximo Romero, de quien dijo es un claro ejemplo de éxito como ingeniero, padre de familia y maestro.

Finalmente, el homenajeado agradeció al Capítulo de Ingeniería de Minas por el reconocimiento y sostuvo que la minería es su pasión y a la que ha dedicado la mayor parte de su vida.

“Debo agradecer la oportunidad de servir a través de los cargos encomendados. Esto no hubiera podido hacerlo sin contar con el apoyo y dedicación incondicional de mis colegas y mi familia, que fue y aún es mi soporte, habiendo enfrentado desafíos constantes tanto en las alturas donde están las minas, así como por el duro clima de los Andes”, expresó con emoción. ●



Máximo Romero.

CERTIFICADO PROFESIONAL

Gestión de relaves

30 de Setiembre de 2024



40

PD HOURS

Mayor información



DURACIÓN	MODALIDAD	TIPO DE CURSO	CIERRE DE INSCRIPCIONES	IDIOMA
8 semanas	Virtual	Certificado Profesional	30 de Setiembre de 2024	Español

Adquiere competencia y amplíe sus conocimientos sobre las consideraciones geotécnicas, geoquímicas, de gobernanza, de cierre y socioeconómicas de la gestión de relaves.



Contacto:



<https://www.ausimm.com>





Han forestado 130 hectáreas a la fecha.

Para la cosecha de agua y captura de CO₂ Antapaccay impulsa un innovador proyecto de forestación

El proyecto de Forestación con Zanjas de Infiltración en Espinar (Cusco) continúa trabajando por la sostenibilidad y protección del medio ambiente de la provincia. Desde su inicio en 2021, ha avanzado significativamente con la forestación de 130 hectáreas de un total proyectado de 725 para el 2030.

Esta iniciativa, financiada por Compañía Minera Antapaccay, se basa en la construcción de canales de sección rectangular diseñados para retener la escorrentía de las lluvias, almacenando agua y promoviendo el crecimiento de las especies forestadas.

Esta técnica no solo favorece el desarrollo óptimo de las plantas en condiciones climáticas extremas, soportando temperaturas de hasta -10 °C, sino que también optimiza el uso de recursos naturales, empleando aguas tratadas de la Planta de Tratamiento de Aguas Excedentes (PTAE) de la operación minera.

Asimismo, el proyecto no solo busca la restauración de ecosistemas degradados, sino también la captura de gases de efecto invernadero, especialmente CO₂, con un impacto significativo en la mitigación del cambio climático. Se estima que una hectárea forestada con *colle* y *queñua* captura alrededor de 35 toneladas de CO₂ por año. ●



FAMESA ALTOS EXPLOSIVOS

FAMECORTE S/HP

20100112204 Famesa Explosivos SAC



Explosivos de contorno Famecor S y Famecor HP, fabricados bajo estrictos controles de calidad que hacen segura su manipulación y los resultados finales.

Se fabrican en varias medidas, ajustándonos a las necesidades de nuestros clientes.

Abrimos paso al progreso

Inversión privada no ha crecido en 2024

IPE: Perú ha perdido su liderazgo en el ranking de crecimiento en América Latina

El gerente de Políticas Públicas del Instituto Peruano de Economía (IPE), Víctor Fuentes afirmó que la economía mostró señales de recuperación durante el segundo trimestre de 2024 con un crecimiento de 3.6% —el más alto en dos años—, no obstante, las cifras anuales aún son modestas en comparación con los promedios de la región, con lo que el Perú ha perdido su liderazgo en el *ranking* de crecimiento en América Latina.

Durante el seminario virtual “Economía peruana: nuevas proyecciones 2024-2025”, sostuvo que el resultado del segundo trimestre fue impulsado por el rebote de sectores como pesca y agricultura, que ya no enfrentaron episodios climáticos adversos este año, y una mejora en los sectores vinculados al consumo.

“Ello ha permitido mitigar la debilidad de la inversión privada. Esta no creció en el primer semestre, afectada por la disminución en la construcción residencial. Sin embargo, se espera que, para la segunda mitad del año, la mejora en las expectativas empresariales y la finalización de grandes proyectos de infraestructura impulsen un mayor dinamismo”, explicó.

Frente a estos cambios, el IPE mantiene su proyección de crecimiento de 3% para 2024, pero advierte que los componentes de dicha estimación han cambiado. ●



Pese a repunte del segundo trimestre.



WEIR

ESCO

PRESENTACIÓN

NEXSYSTM

- Mayor vida útil de dientes y adaptadores, y menor peso del sistema.
- Mayor disponibilidad del equipo y menor mantenimiento de labio.
- Sistema de bloqueo Nemisys® comprobado en las minas.
- Respaldo por décadas de experiencia como líderes en la Ingeniería, Manufactura y Metalurgia.

La Próxima Evolución de GETs

www.global.weir



A favor de una mejor calidad de vida.

En beneficio de más de 112 mil familias

Southern Perú y GORE Cajamarca inician proyecto de mejoramiento de salud en Pachacútec

Southern Perú en acuerdo con el Gobierno Regional de Cajamarca, ha puesto en marcha el proyecto “Mejoramiento del servicio de atención de salud básico en Pachacútec”, bajo el mecanismo de Obras por Impuestos.

El nuevo centro de salud beneficiará a miles de familias cajamarquinas y a habitantes de zonas aledañas como Chetilla, Magdalena y La Encañada, mejorando el acceso a asistencia médica, en reemplazo del antiguo que no contaba con infraestructura adecuada y enfrentaba una alta demanda de pacientes, lo que hacía urgente su renovación.

Al respecto, el alcalde vecinal del sector 16, Luis Sopla destacó la urgente necesidad de mejorar los servicios de salud en la zona. “Este es un gran paso que beneficiará a más de 112 mil familias cajamarquinas, mejorando su calidad de vida y garantizando un acceso adecuado a la atención médica”, afirmó.

Con esta iniciativa, Southern Perú reafirma su compromiso con el desarrollo sostenible de Cajamarca, apostando por proyectos que mejoren la calidad de vida de la población y fortalezcan el acceso a servicios esenciales. ●

 **YOKOHAMA**
Off-Highway Tires



IMPORTADOR EXCLUSIVO

   Comercio & Cia S.A.

ventas.llantas@molicom.com.pe
www.comerciollantas.com.pe

Teléfono: (01) 512 3372 / (074) 23 5582





Se comparten dinámicas interactivas.

Por la equidad de género

Minera Bateas promueve el empoderamiento femenino en el distrito de Caylloma

Por cuarto año consecutivo, Minera Bateas lleva a cabo su programa “Fortaleciéndote mujer” en el distrito de Caylloma (Arequipa). Esta iniciativa tiene como objetivo promover el empoderamiento y el desarrollo socioemocional femenino, contribuyendo así a la equidad de género.

Hasta la fecha, Minera Bateas ha realizado cinco de los nueve talleres planificados para este año, dirigidos a todas las mujeres de Caylloma e integran a pobladoras, socias de la Federación de Mujeres Alto Andinas del Distrito de Caylloma y estudiantes de la I.E. “Gran Libertador Simón Bolívar”.

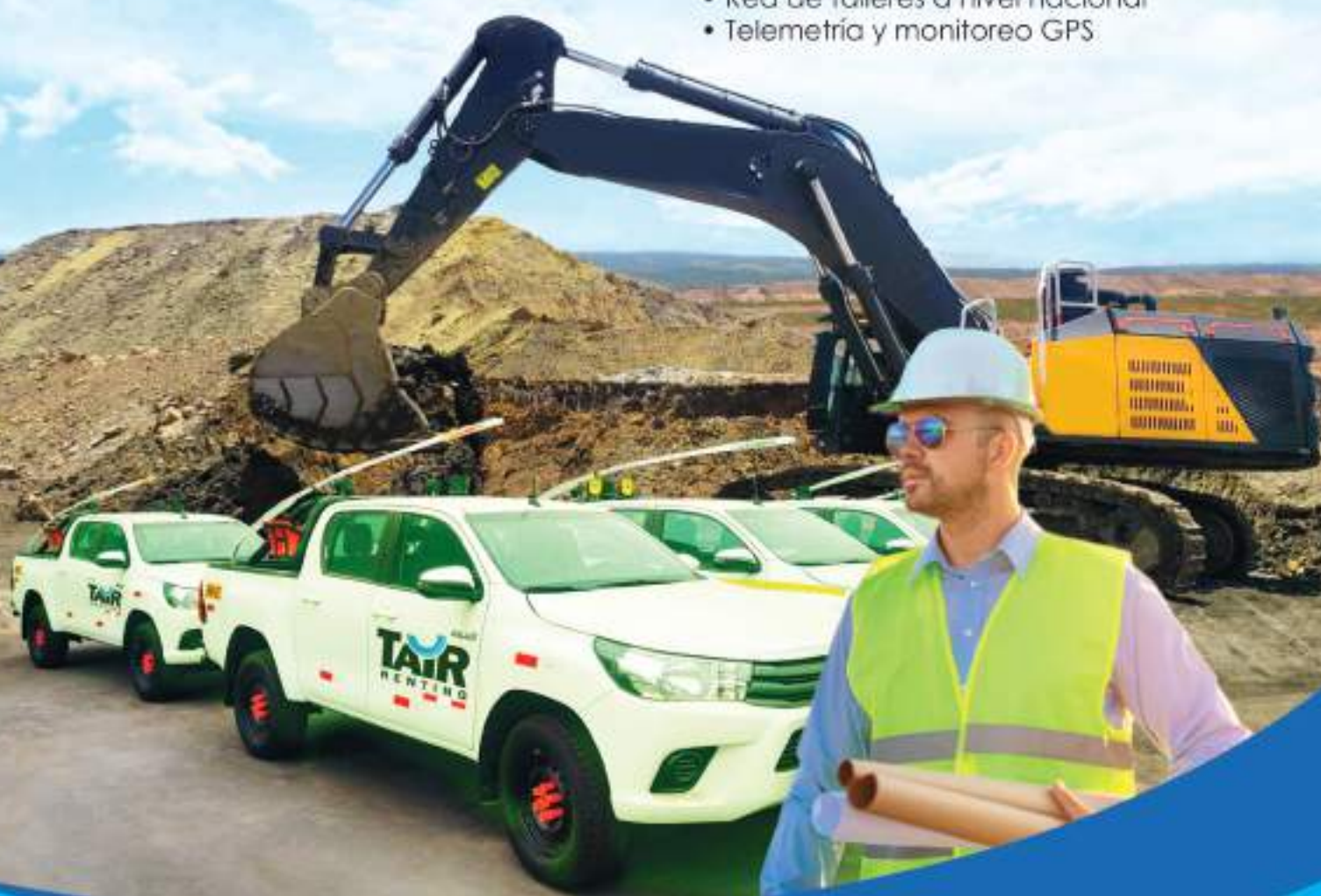
Durante estas jornadas, se comparten dinámicas interactivas y testimonios enriquecedores con el propósito de fortalecer la autoestima, el liderazgo y las habilidades sociales de las participantes.

“En Minera Bateas, seguimos promoviendo el empoderamiento de las mujeres, especialmente de nuestras vecinas de Caylloma. Con este programa, impulsamos un fuerte sentido de unión y colaboración que fortalece su crecimiento personal y busca potenciar el desarrollo de su comunidad a través del liderazgo constructivo”, expresó el director de Asuntos Corporativos y Sostenibilidad de la empresa, Eduardo Asmat. ●



Pickups equipadas y maquinarias para sus proyectos.

- Arrendamiento operativo de vehículos
- Gestión y administración de flotas
- Vehículos con equipamiento
- Leasing de maquinaria amarilla
- Implementación de Talleres in-situ
- Soporte y mantenimiento técnico 24/7
- Red de talleres a nivel nacional
- Telemetría y monitoreo GPS



TRANSPORTES ÁNGEL IBÁRCENA S.A.C

RUC: 20100227895

Oficina Principal

Av. Bolognesi 495 - Urb. Los Ficus
Santa Anita, Lima - Telf. (511) 230-2828

Oficina Arequipa

Variante Uchumayo Km. 1,5 / Cel. 958 954 645

Oficina Comercial

Telf. (511) 230-2828 Anexo 231
Cel. 963 701 316 / Cel. 947 247 822
Cel. 914 655 733 renting@tair.pe



GRUPO IBÁRCENA

www.tair.pe



Actividad fue organizada por la SNMPE.

En los 20 años del proyecto energético

Camisea aportó más de S/ 203 mil millones al PBI de Perú

Camisea ha dejado una huella significativa en el desarrollo económico, social y energético del Perú, generando un impacto positivo estimado en más de S/ 203 mil millones (2.3% del PBI) a favor del país entre los años 2004 y 2023.

Así lo destaca el estudio de la consultora Macroconsult presentado por su director, Gonzalo Tamayo, en una reunión organizada por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), donde también reveló que el Consorcio Camisea, TGP y Cálidda, a lo largo de sus 20 años de operación, aportaron por el pago de regalías e impuesto a la renta S/ 67 mil millones, aproximadamente.

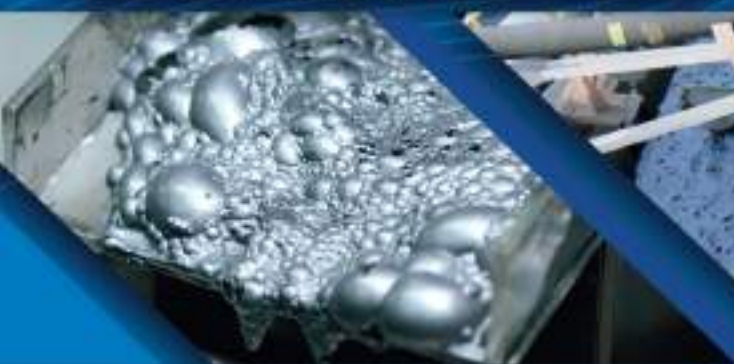
Para graficar esta contribución fiscal, explicó que dicha cifra equivale a la construcción de 277 hospitales, 1,055 Colegios de Alto Rendimiento y 21 mil kilómetros de carreteras. Asimismo, subrayó que este aporte coadyuvó a la reducción del déficit fiscal en cerca del 30% entre los años 2004 y 2023.

Del mismo modo, Camisea contribuyó a la balanza comercial del país con cerca de US\$ 170 mil millones (a valor presente, unos S/ 630 mil millones), lo que representa aproximadamente la mitad del superávit comercial logrado en ese periodo. ●



MATHIESEN
YOUR RELIABLE GLOBAL SUPPLIER

líder en el procesamiento para
la recuperación de Minerales



Estamos presentes en toda Latino América con oficinas en Perú, Chile, Bolivia, Argentina, Brasil y México.

Nuestra División de Minería cuenta con un amplio portafolio de productos que intervienen en los procesos de extracción de Cobre, Oro Plata y polimetálicos, junto con el tratamiento de agua de relaves para ser reutilizada en los procesos productivos.

contamos con laboratorios propios y un equipo altamente experimentado en tecnologías innovadoras para formular, desarrollar productos customizados con fabricación marca propia en productos de especialidad.

Junto con nuestro portafolio de productos, brindamos soporte técnico como elemento fundamental de eficiencia de nuestros productos que permitan incrementar la recuperación de minerales dentro de los distintos procesos de nuestros clientes.

NUESTRAS ESPECIALIDADES:

- | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------|
| ● COLECTORES DE ESPECIALIDAD | ● CARBOXIMETILCELULOSA (CMC) | ● ANTIESPUMANTE | ● FLOCULANTES | ● CARBON ACTIVADO |
| ● ESPUMANTES DE ESPECIALIDAD | ● TIONOCARBAMATOS | ● ACIDO OXALICO | ● ANTINCRUSTANTES | ● METABISULFITO DE SODIO |
| ● MIBC | ● DITIOFOSFATOS | ● DEPRESANTE D 2020 | ● COAGULANTES | ● DILUYENTE PARA EXTRACTANTE |
| ● ACEITE DE PINO | ● SULFATOS DE ZINC-COBRE | ● MATDIS 810 | ● MEMBRANAS | ● ACIDO CITRICO |
| ● XANTATOS SIPX, PAX, SIBXS | ● DEPRESANTE NASH | ● DEPREMAT 809 | ● CIANURO DE SODIO | ● EDTA |

📍 Av. Las Torres 180, San Luis, Lima
Stands en Perumin 341, 342, 357, 358
del Pabellón 3
☎ (511) 680-6055

Contactos:
Harold Zuñiga 981 299 059 / Jorge Paredes 994 217 978
WWW.GRUPOMATHIESEN.COM

Corporación Alta Ley: habilitando la reconversión de pasivos mineros en activos

■ Por: David Sepúlveda, líder de Gestión y Regulación Minera, de la Corporación Alta Ley.

La economía circular emerge como una herramienta clave para cumplir con la estrategia climática de largo plazo de cualquier nación, sus transformaciones sectoriales y los desafíos de su implementación.

En este contexto, la industria minera mundial está proporcionando soluciones sostenibles basadas en la conversión de pasivos ambientales mineros, como los relaves y las escorias, en recursos valiosos para apoyar los esfuerzos ante el cambio climático.

Estudios de Análisis de Ciclo de Vida realizados por Aurubis¹ en 2020 muestran que el uso de escorias de cobre en la construcción tiene un impacto positivo en la reducción de emisiones de CO₂.

¹ Análisis de Ciclo de Vida de diferentes escenarios de sustitución de silicato de hierro, Quantis, informe técnico, septiembre 2020 / cálculo propio, Aurubis.

Algunas cifras que avalan esto señalan que al sustituir el 100% de árido grueso natural usado en la construcción de una carretera de 400 km por escoria cuprífera, se podría evitar la emisión de aproximadamente 11,400 toneladas de CO₂ asociadas a la obtención del árido. O que al sustituir el 20% de cemento Portland por escoria de cobre, en una mezcla de un millón de toneladas de ce-



SERVINGSA

INGENIERIA Y SERVICIOS ASOCIADOS S.A.

PLANTAS CONCENTRADORAS, SISTEMAS, EQUIPOS Y SOLUCIONES CON TECNOLOGÍA ALTAMENTE CONFIABLE, PARA PROCESAMIENTO DE MINERALES E INDUSTRIAS AFINES.

CHANCADORAS - ZARANDA VIBRATORIA TIPO BANANA

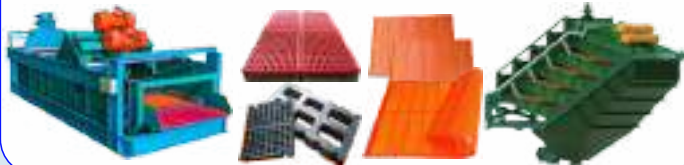


ESPEADORES - CLARIFICADORES UP GRADES



ZARANDAS VIBRATORIAS DE ALTA FRECUENCIA (MULTI - STACK COMPOSITE)

PANELES Y MALLAS DESDE 50 HASTA 500 MICRONES



FILTROS PRENSA - FILTROS BANDA



MOLINOS SAG Y BOLAS - HPGR



BOMBAS CENTRIFUGAS PARA PULPAS APEX Y LINERS PARA HIDROCICLONES



CELDAS DE FLOTACIÓN



CINTAS "STOP IT®" SISTEMA PARA EL CONTROL RÁPIDO DE FUGAS EN TODO TIPO DE TUBERÍAS Y TANQUES



INGENIERÍA EN INTEGRIDAD Y CORROSIÓN PROTECCIÓN CATÓDICA



SISTEMA DE LIMPIEZA "WATER JETTING" PARA TANQUES, DUCTOS, INTERCAMBIADORES DE CALOR



CONTAMOS CON MÁS DE 30 AÑOS DE EXPERIENCIA

Trabajando para la industria Minero - Metalúrgica, Oil & Gas, representaciones y alianzas estratégicas con empresas y fabricantes de USA, Europa, Australia y Asia de reconocido prestigio Nacional e Internacional.

INGENIERÍA Y PROYECTOS INTEGRALES, MODERNIZACIÓN, MEJORAS CONTINUAS, EVALUACIÓN DE CUELLOS DE BOTELLA Y SERVICIOS RENTABLES CON VALOR AGREGADO.

☎ (+51 1) 225 0684

☎ (+51) 999 969 658

✉ sales@servingisa.com / celias@servingisa.com

🌐 www.servingisa.com



mento usado en la construcción de un camino, se podría evitar la emisión de aproximadamente 170,000 toneladas de CO₂ asociadas a la producción de cemento.

Incluso, que al sustituir el 20% de cemento Portland y el 100% de árido grueso en la fabricación de un millón de toneladas de hormigón, se podría evitar la emisión de unas 116,000 t de CO₂ equivalente.

Estos beneficios demuestran el potencial de los pasivos mineros para contribuir a los objetivos climáticos, y sus usos han ganado tracción en países como Alemania, Brasil, Canadá, China, España, Estados Unidos de América, Francia, Japón, Países Bajos y Suecia, donde se han empleado escorias y relaves en construcción, rehabilitación de suelos, recuperación hídrica, generación de energía, rehabilitación de ecosistemas, captura de dióxido de carbono, el reprocesamiento metalúrgico, y diversas aplicaciones industriales.

Entre las oportunidades identificadas para el uso de escorias y relaves están constituir bases y subbases de pavimentos, balasto de rieles de ferrocarril, carpeta de rodado granular, cemento, *clinker*, cerámicas, concreto asfáltico, granulado para techumbres, hormigón, abrasivos, paneles de fibrocementos, planchas de tabiques divisorios, relleno, y barreras de borde costero y ríos, en

EL TALENTO LOCAL COMO ACTIVO ESTRATÉGICO EN TU PROYECTO MINERO

Crea un impacto positivo a través de la **formación educativa del talento local** e impulsa el **crecimiento sostenible** en la industria minera.



Descubre más

Contáctanos

987 273 525
953 805 206

Razón Social: **Centro Tecnológico Minero**
RUC: 20502759575
cetemin.edu.pe

proporciones de uso que van desde el 5% hasta el 70% en peso.

Chile, por tanto, podría aprovechar estas oportunidades tecnológicas facilitando la reconversión de pasivos mineros en productos con valor. Al respecto, la Comisión Chilena del Cobre (Cochilco) ha identificado la necesidad de consolidar la evidencia científica y regulatoria internacional para apoyar esta transformación. Esto incluye establecer directrices técnicas y regulatorias claras para la validación y uso de materiales como las escorias y los relaves de la minería del cobre en la construcción y otros sectores productivos².

Ante esto, la Corporación Alta Ley ha sido un actor clave para la articulación de acciones normativas que promuevan el uso de pasivos mineros bajo un enfoque de economía circular. Entre las principales acciones destacan la participación en el comité técnico de elaboración de la norma de áridos para hormigón y morteros del Instituto Nacional de Normalización (INN), promoviendo el uso de relaves mineros como árido artificial.

Además, la sustentación y patrocinio de la norma técnica general del INN sobre áridos artificiales en base a escorias de la minería del cobre y para el uso de escorias cupríferas en bases y subbases de pavimentos.

Gracias a estos esfuerzos coordinados con actores de distintos sectores, se ha logrado la inclusión de orientaciones específicas para estudios que buscan validar el



² Identificación de oportunidades mediante la implementación de la Economía Circular en minería secundaria del cobre. Dirección de Estudios y Políticas Públicas. Comisión Chilena del Cobre. R.P.I. N° 2021-A-9004.

GRUPO ABSISA

Valves & Flowcontrol

**37 años de experiencia
trabajando con marcas de
reconocimiento mundial**



Safety is for life.™



SERVICIOS QUE OFRECEMOS

**Sistemas
Termodinámicos**
E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL CORP.



- **Mantenimiento y Ajuste de Set de Presión de Válvulas de Seguridad, Alivio, Presión-Vacío**
- **Mantenimiento de Válvulas de Compuerta, Globo, Check y Automáticas, Pruebas Hidrostáticas.**
- **Automatización y Mantenimiento de Válvulas de Control.**
- **Inspección y Mantenimiento de Trampas de Vapor y Auditorías Energéticas**



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Certificado



**Certificado
LARC**



ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 45001:2018

TRINORMA



Contáctenos:

☎ : (+51) 998197249 , 989205901

☎ : (+511) 3481978, 3481976, 3489945, 3489946

✉ : ventas@absisa.com

www.absisa.com

uso de relaves mineros como áridos en hormigón y mortero dentro de la normativa técnica chilena (NCh 163); la consideración de un conjunto de instrucciones respecto a la clasificación y caracterización de las escorias de la minería del cobre (prNCh 3894), e indicaciones técnicas específicas para el uso de escorias cupríferas en base y subbase de pavimentos (prNCh 3895).

Estos avances ayudan a fomentar la economía circular en el sector minero, y también plantean un enfoque de vinculación e integración con distintos sectores económicos, haciendo común el desafío de contribuir a mejorar la sostenibilidad de nuestras industrias.

A pesar de los avances logrados, aún queda mucho por hacer. Por ello, invitamos a todos los actores —públicos y privados— a sumarse a este esfuerzo y trabajar en áreas prioritarias como establecer incentivos regulatorios y económicos que promuevan activamente la economía circular con pasivos mineros.

Igualmente, establecer procedimientos sectoriales, que permitan reconocer el potencial valorizable de las escorias y relaves, y habilitar sus usos como material; que, considerando los beneficios ambientales de la economía circular en pasivos mineros, se podría evaluar la definición de umbrales de ingreso al Sistema de Evaluación Ambiental, orientado a estimular proyectos de reconversión de estos pasivos, priorizando aquellos en condición crítica. ●



Lea el artículo completo: <https://t.ly/ST7Yz>



En el sector minero, los transformadores juegan un rol crucial para garantizar la producción eficiente y evitar pérdidas, asegurando un suministro energético estable.

ITESA, con 29 años de experiencia, lidera la fabricación de transformadores eléctricos en Perú, **ofreciendo soluciones adaptadas a las condiciones extremas del sector minero.**

Tipos de Transformadores:

- ▶ Trifásicos de Potencia Inmersos en Aceite (Tipo Subestación)
- ▶ Secos Encapsulados en Resina



Diseñados bajo normas internacionales (IEC/ANSI), estos transformadores están disponibles con opciones de aislamiento en aceite mineral o vegetal, y están equipados con sistemas de monitoreo avanzados (Modbus, SCADA), garantizando máxima eficiencia y seguridad.



**CON PRESENCIA
EN TODOS LOS
SECTORES**

Proyección 2024: ITESA proyecta un crecimiento en ventas, impulsado por la creciente demanda de energía y el auge de proyectos de infraestructura. A través de estrategias a largo plazo, la empresa ha logrado mantenerse a la vanguardia, respondiendo a los desafíos del sector.

Innovación y calidad garantizadas: Nuestros productos cuentan con altos estándares de calidad, monitoreo inteligente y servicios postventa especializados, asegurando una producción minera sin interrupciones.

**LÍDERES en la EXPORTACIÓN
DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS**

- ▶ Más de 3,000 equipos exportados.

VISÍTANOS EN:

- 11, 12 y 13 de setiembre
- Centro de Exposiciones Jockey Club del Perú / **STAND B97**



Estamos contigo en todo el país, listos para llevar **tu operación al siguiente nivel.**

Escanea y descubre nuestra tecnología para impulsar tu negocio.

El maestro y su herencia*

■ Por: Nicole Bernex.

El antiguo arco de la entrada a San Pedro de Lloc, la verde alameda y la plazuela vieron pasar innumerables veces a Antonio Raimondi acompañado de su inseparable y adorada Elvirita.

El clima bondadoso de San Pedro y el cariño de sus amigos, cuyas hijas se afanaban por atenderlo, todo ello permitía a aquel anciano prematuro tener unos momentos de tranquilidad para rehacer sus fuerzas y reanudar el desarrollo de su monumental obra. Según se ha dicho,

“durante los meses que su mal le daba alguna tregua, gustaba de salir a pasear en la plazoleta toda fragante como un jardín. Caminaba encorvado, tenía... largos cabellos blancos, a guisa de peluca empolvada, que le llegaban hasta los hombros”, siempre acompañado, de Elvira porque “ni él podía estar sin ella ni ella sin él”.

Inútil decir cómo todos los niños de la escuela vecina, a quienes su maestro les había contado quién era este ilustre huésped, lo rodeaban, lo seguían en sus paseos, preguntándole sobre una y otra región del país. Uno de ellos, Isaías Ramírez, contaba con 7 años y recuerda estos momentos de gran emoción:

* Del libro *Antonio Raimondi: el moderno descubridor del Perú*.

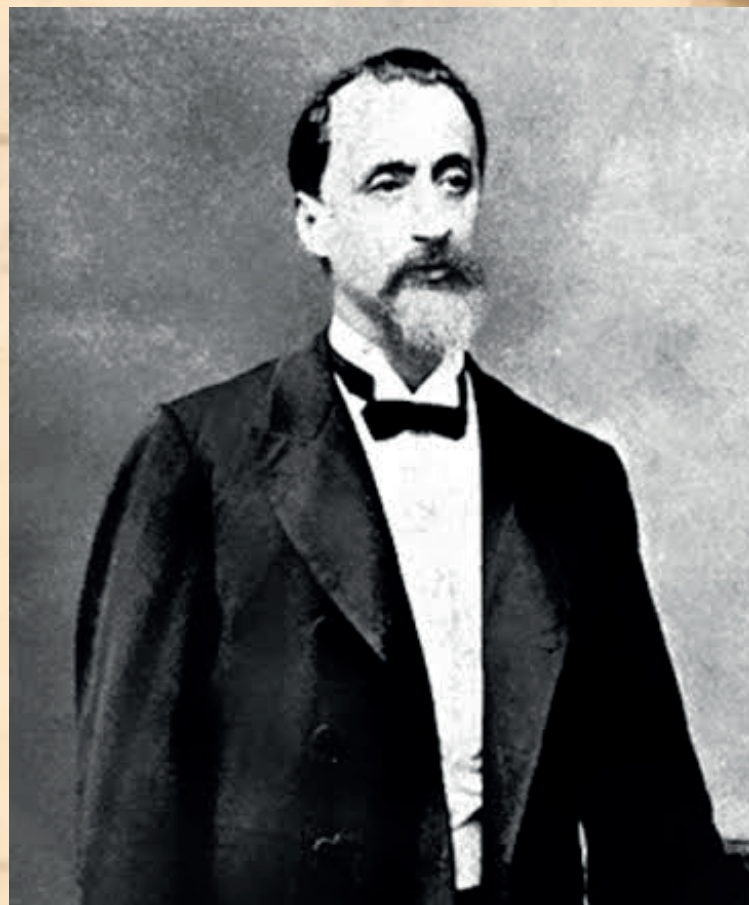
“Su palabra fluida y elegante tenía inflexiones de éxtasis cuando describía la flora y la fauna de nuestra selva. Hablando a medida que evocaba sus visiones de explorador infatigable, se identificaba con la naturaleza misma y parecía un semidiós, dominando con su lenguaje válidas regiones y luminosos ríos ...”.

“Uno de los chiquillos le pidió que hablara sobre el Amazonas y su origen ...

Era una noche de agosto, el jardín lánguido de fragancia, bajo la luna llena. Entre los niños, más cerca de él, la pequeñita Elvirita... absorta como los demás niños escuchaba la fábula verdadera del gigantesco río ...;

“Dos grandes ríos -decía el anciano explorador- forman el inmenso Amazonas: uno es el Ucayali y el otro el Marañón, que nacen ambos en los Andes Peruanos. ¿Pero cuál de los dos es el río que deriva verdaderamente la más rica masa de agua fluvial del mundo entero ..”.

Las palabras del sabio se transformaban en paisajes en la mente de los pequeños atentos a su razonamiento. Se suspendían las respiraciones; la ciencia se volvía seductora. ●



El íntegro de este interesante artículo no se lo pierda en la edición 564 de la revista MINERÍA, la mejor puerta digital de acceso al sector minero.





INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

CURSO VIRTUAL

VALORIZACIÓN ECONÓMICA DE YACIMIENTOS Y EMPRESAS MINERAS

➤ Resumen

Conocer el valor económico de un yacimiento minero en particular y el de una empresa minera en general es fundamental para la toma de decisiones empresariales. En tal sentido, en el presente curso se presentará los criterios fundamentales y metodologías que permitan estimar el valor económico de un yacimiento minero, sea que se encuentren en etapa de exploración, de factibilidad o de operación; así como el valor de una empresa minera.

➤ Expositor



EXPOSITOR

MBA Fernando Gala
Ingeniero de Minas

MBA, ESAN con especialización en finanzas. Ingeniero de minas, PUCP. Especialista en economía minera, formulación y evaluación de proyectos mineros, valorización de empresas mineras, legislación y política minera, comercialización de minerales, banca y finanzas. Ha sido Viceministro de Minas, Director General de Minería y Presidente del Consejo de Minería en el Ministerio de Energía y Minas (MINEM). Actualmente se desempeña como docente universitario de pre y post grado en temas de gestión minera en diversas universidades del país.



16, 18, 23 y
25 de setiembre de 2024



19:00 a 22:00 hrs.

Transmitido por: ((••))



CIERRE DE INSCRIPCIONES:

16 de setiembre de 2024

➤ Informes

E-mail: promocionminera@iimp.org.pe

Cel.: 951 294 314

Tel.: 3134160 anexos 219 Y 208

Instituto de Ingenieros de Minas del Perú | RUC: 20107972090





DISEÑO CONCEPTUAL

Nuestras soluciones están cuidadosamente diseñadas para enfrentar los retos únicos del día a día de la operación. La imagen muestra trineos para enchufes de media tensión y tres de los diecisiete carretes suministrados a esta mina, evidenciando nuestro firme compromiso con la calidad y la adaptación a las necesidades del cliente.

¿PORQUE ELEGIRNOS?

Porque nuestra reconocida estrategia empresarial es la de comercializar productos con la máxima confiabilidad inherente, es decir: Sin obsolescencia programada.

CONTACTANOS

+51 997 351 222
+51 177 37 865
ventas@serche.pe



**CÍRCULO MINERO
MARIO SAMAME
BOGGIO**

Metalografía por Réplicas



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

*Solución para situaciones
complejas*

Técnica no destructiva empleada para copiar superficies y analizar microestructuras. Destaca por su bajo costo y análisis *in situ*.



Normas ASTM involucradas

ASTM E 3: Preparación metalográfica.

ASTM E 407: Ataque químico.

ASTM 1351: Producción y evaluación de réplicas metalográficas.

Proceso de obtención de réplicas

Consiste en la preparación de la superficie y generación de la réplica metalográfica.



1 información y selección.



2 preparación de la superficie metálica.

3 Generación de la réplica.



Recomendable

Aplicar tinta negra o material metálico en el reverso: mejora el contraste.

Generación de réplica

Método 1: película plástica humedecida con acetona y superficie a replicar seca.

Método 2: película plástica y superficie a replicar humedecidas con solvente (acetona).

Resultados

Dependen del trabajo y el método. Ofrecen una resolución notable que permite una evaluación precisa de la microestructura del metal.



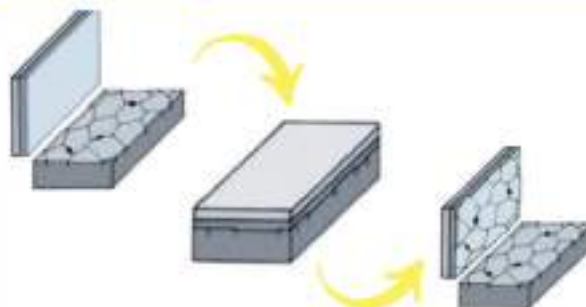
Aplicaciones Industriales

- Procesos de laminación.
- Mantenimiento Predictivo.
- Análisis de fracturas.
- Evaluación de soldaduras.
- Monitoreos de corrosión.
- Caracterización de tratamientos térmicos.

FUENTES:



Escrito por:
Juan Daniel Yacolina Tejada



Las del Recuerdo



ENVÍENOS SUS FOTOS AQUÍ



Cortesía: Jorge Ardila.

En 2003, en la inauguración de los Jueves Mineros de ese año, apreciamos de izquierda a derecha en el auditorio del IIMP a: Jorge Ardila, Máximo Romero, Víctor Gobitz y José de Bernardis.



Cortesía: Benjamín Jaramillo.

En 1991, el entonces presidente Alberto Fujimori visitó la mina Raúl (Mala, Lima) junto a su hijo Kenji. Lo acompañan los ingenieros Romeo Calderón y Eleuterio Alvino.

8º Simposio Peruano de **Geoingeniería**

"MINERÍA SUBTERRÁNEA PROFUNDA"

27 al 29 Nov. 2024 | Hotel Meliá Lima

CONFERENCIAS
MAGISTRALES

PRESENTACIÓN
DE TRABAJOS
TÉCNICOS

CURSOS
CORTOS
ESPECIALIZADOS

ÁREA DE
EXHIBICIÓN

SEA PARTE DE NUESTROS AUSPICIADORES:

Interpretación simultánea Inglés - español

Auspiciadores ORO:



Institute
of mine
seismology



esg
SOLUTIONS

BRUGG
Geobrugg

roscience



GEOSINERGIA



srk consulting

Auspiciador PLATA:



GEOMECH
TECHNOLOGICAL SOLUTIONS S.A.



ORGANIZA



Sociedad Peruana de Geoingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

✉ geoingenieria@speg.org.pe
☎ +51 941 717 905 / +51 988 003 724
🌐 speg.org.pe  [speg-isrm](https://www.linkedin.com/company/speg-isrm)
www.geoingenieria.org.pe
www.speg.org.pe